

# eHumanities Workshop: common challenges and solutions with SMW

Martin Gruner • [martin.gruner@uni-wuerzburg.de](mailto:martin.gruner@uni-wuerzburg.de)

SMWCon 2017

Universitätsbibliothek Würzburg • Abteilung Digitalisierung • Kallimachos-Zentrum für Digital Humanities  
Am Hubland • D-97074 Würzburg



- Several ehumanities SMW-Projects at UBWÜ:
  - *narragonien-digital*: OCR proofreading and text annotation, <http://kallimachos.de/kallimachos/index.php/Narragonien:Main>
  - *Opera Camerarii*: Collections of all printed publications and letters of Joachim Camerarius (1500-1574), <http://camerarius.uni-wuerzburg.de>
  - *Zweidat*: Cases of linguistic ambiguities in early German language, <http://kallimachos.de/zweidat>
  - *Fachtexte-Datenbank*: Collection of digital sources for the early history of the German professional and scientific languages, [http:// kallimachos.de/fachtexte/](http://kallimachos.de/fachtexte/)

# SMW CONS

- form follows function: Focus on edit of data - not layout and design
- Wiki is a Wiki - not a CMS: hard to hide unfinished data
- issues among different extension
- neglect to support other databases (like PostgreSQL)
- templates, forms, queries not self-explanatory
- templates within templates often confusing

# SMW PROS

- Technical reasons:
  - open source
  - great community
  - easy to install
  - web-based
  - Versioning
  - API
  - regular updates
  - user management

- Additional factors:
  - idea of wiki: collect experience and knowledge
  - not too difficult for non-technical users
  - results can be published quickly as charts, timeline, tables, lists, maps
  - data editing via forms
  - Web 3.0: semantic annotation and queries (RDF)



**Inge Henriksen**

@ihenriksen

Web 1.0 connected people with  
information, 2.0 people with people -  
Web 3.0 connect information with  
information. #SemanticWeb  
#LinkedData

Translate Tweet

6:58pm · 4 Nov 2012 · MetroTwit

<https://twitter.com/ihenriksen/status/265151002980782080>



Legend

Cross Domain

Geography

Government

Life Sciences

Linguistics

Media

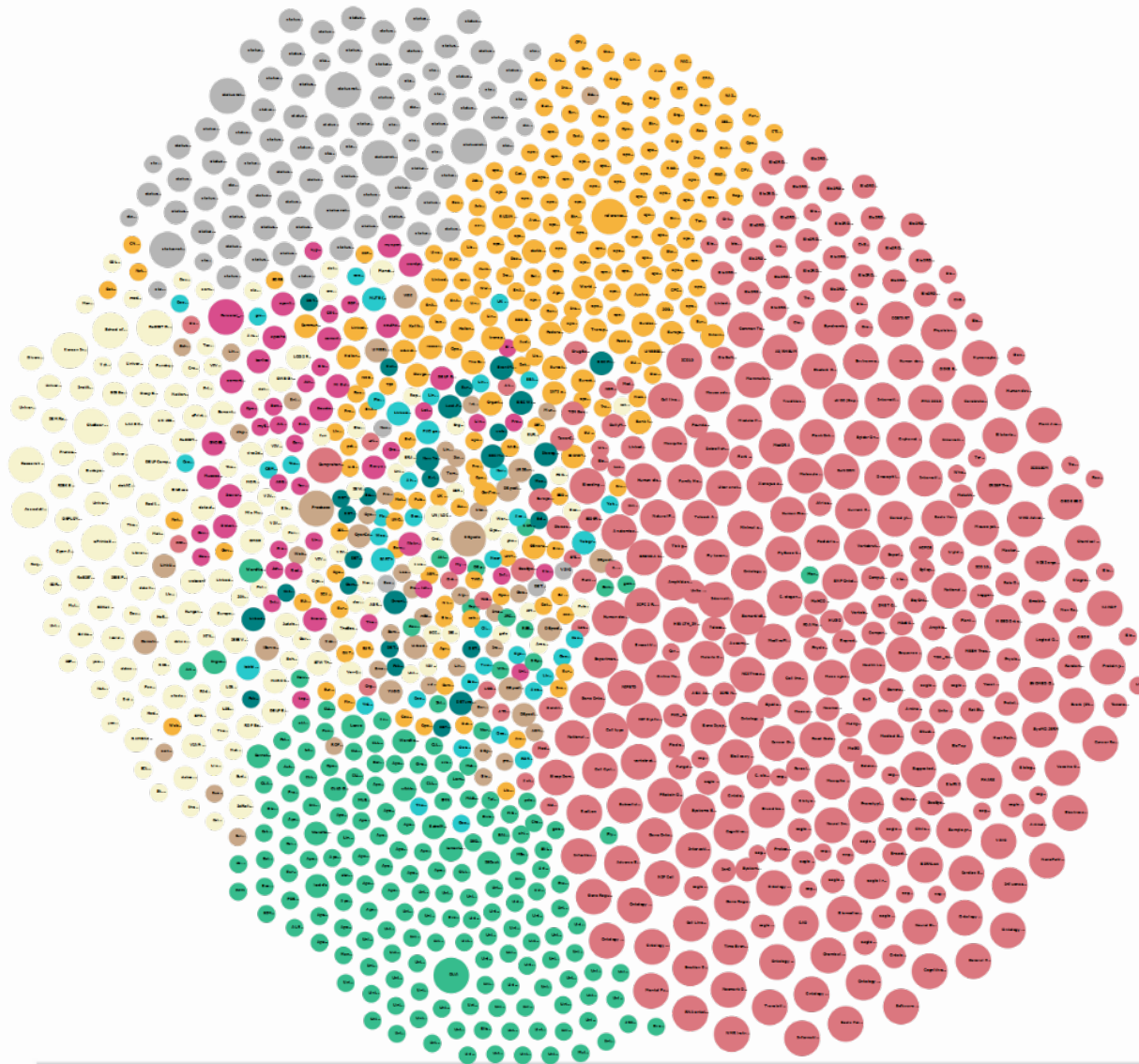
Publications

Social Networking

User Generated

Incoming Links

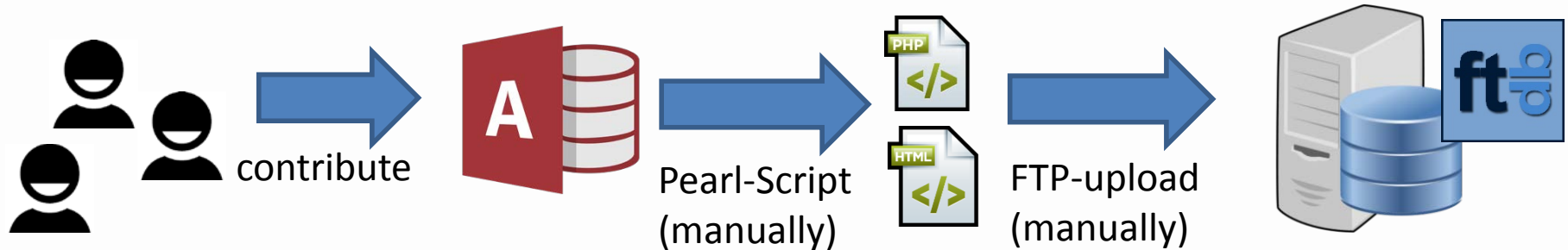
Outgoing Links



# Before you start

- Try to make sure what you want, what you need and how your data look like
  - ehumanties tend to be unsure about these things
  - But that's ok: SMW is very flexible

# Example: DB for German philology

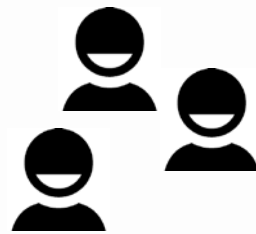


## Current Status

- Different users contribute to the database
- the data is parsed into HTML/PHP (monthly or even rarely) by hand
- generated files must be uploaded to web server manually

→ All in one solution: SMW

# Goal



contribute



SMW as:

- data base layer
- data view layer
- version control
- user management

# Data analyses

- Collection of digital sources (12th – 17th century): historic publications and their digital representation in the web (via Link)
- Some Metadata (author, keyword, content provider, year, geo data)
- Some browsing functionality via search, year, keyword, map

Suche

Sachbereich / Jahrhundert

Titel / Autor / Ort / ID

Statistik

Werke / Jahrhundert

Werke / Sachbereich

Werke / Anbieter

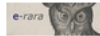





Werke / Sachbereich / Jahrhundert (interaktiv)

Karte (Google-Maps)

## Suche nach Sachbereich / Jahrhundert

Sachbereich:  Jahrhundert:

## Fachtexte aus allen Sachbereichen aus dem 17. Jahrhundert

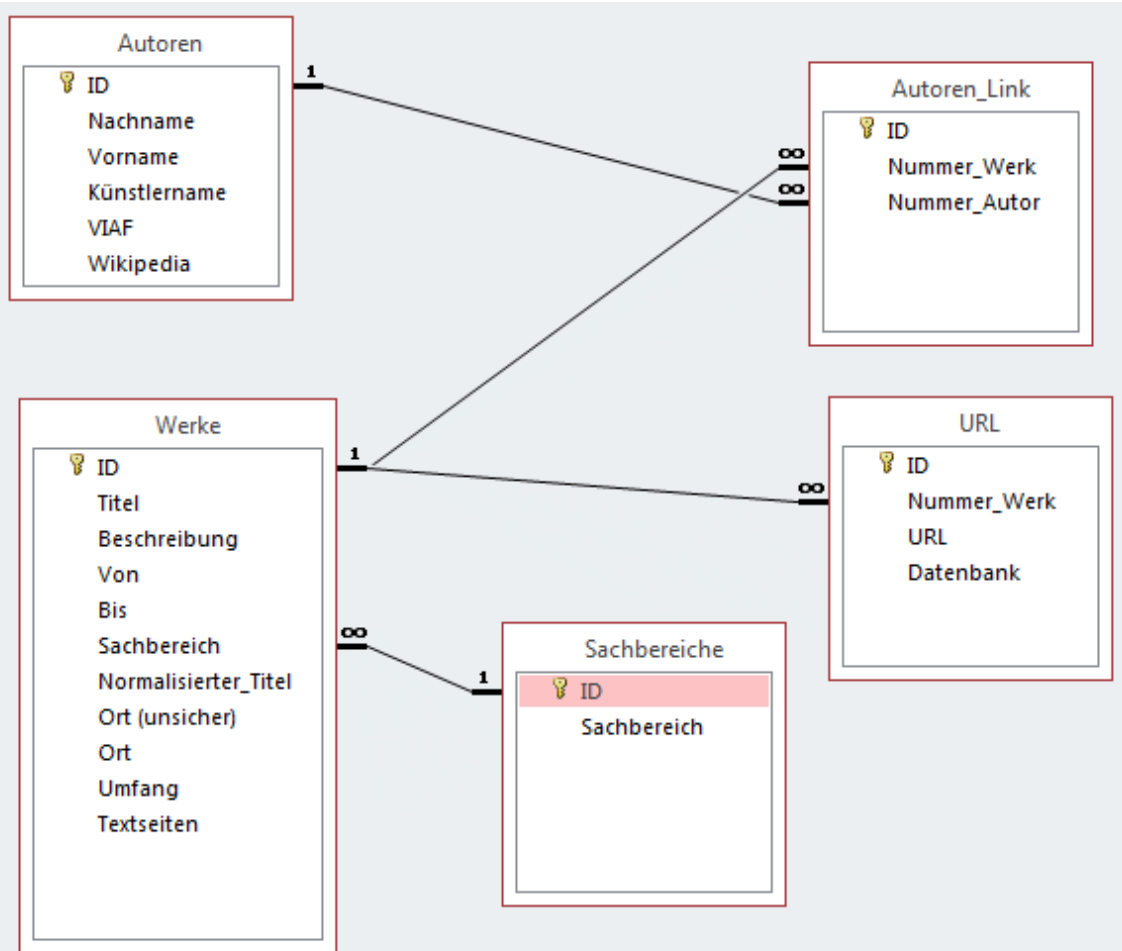
	Autor	Titel	Jahr/Zeitraum	Ort	Umfang	Quelle	ID
Astronomie und Astrologie							
1	Theophrastus Bombastus von Hohenheim <a href="#">W</a> <a href="#">V</a> Johannes Huser <a href="#">V</a>	Aureoli Philippi Theophrasti Bombasts von Hohenheim Paracelsi ... Opera, Bücher und Schriften so viel deren zur Handt gebracht und vor wenig Jahren mit und auss ihren ... Originalien collacioniert, verglichen, verbessert <a href="#">I</a> <a href="#">I</a> <a href="#">I</a> <a href="#">I</a>	1603	Straßburg	1912		2291
2	[ohne Autor]	Astrologica Naturalis	1604	[ohne Ort]	56		830
3	Johannes Kepler <a href="#">W</a> <a href="#">V</a>	Bericht von einem vngewöhnlichen Newen Stern	1604	Straßburg	13		221
4	David Herlitz <a href="#">W</a> <a href="#">V</a>	De fulmine et aliis impressionibus, prodigiis et miraculis ignitis. Von Blitz/ Donner und allerley Fewrzeichen und wunderwercken <a href="#">I</a>	1604	Stettin	68		835
5	Johannes Kepler <a href="#">W</a> <a href="#">V</a>	Gründtlicher Bericht Von einem ungewöhnlichen Newen Stern, wellicher im October diß 1604. Jahrs erstmahlen erschienen	1604	Straßburg	13		978
6	Theodor May <a href="#">V</a>	Admonitio Oder Erinnerung: Von dem schrecklichen Feuerzeichen, welches im jüngst verlauffenen Jahre Dominica 2. Adventis Domini, so war der 9. Decembris, ist erschienen, und von seinen ursachen	1605	Magdeburg	16		834

# Important steps

- data analysis:
  - what data do we have?
  - will we keep all data?
  - will we add data?
    - during import or later in the wiki?
- user analysis:
  - who will / is allowed to contribute?
  - open wiki?



# Data Analyses



- Mapping all access tables to SMW-page types (Templates)
- Mapping all access fields to SMW-Properties with specific data type



# Data Transfer

- Create all forms, templates, properties in SMW
- Export access-db to csv
- Import via Extension DataTransfer
- Fine tuning and tests



- Werke
- Digitalisate
- Autoren
- Verlag & Drucker
- Anbieter
- Orte
- Verlinkungen
- Bibliographie

- Seiten erstellen
- Werk anlegen
  - Buch anlegen
  - Author anlegen
  - Verlag / Drucker anlegen
  - Anbieter anlegen
  - Ort anlegen
  - Link anlegen
  - Bibliographie anlegen

- Navigation
- Hauptseite
  - Letzte Änderungen
  - Zufällige Seite
  - Hilfe

- Werkzeuge
- Links auf diese Seite
  - Änderungen an verlinkten Seiten
  - Datei hochladen
  - Spezialseiten

Seite

[Diskussion](#)

Lesen

[Mit Formular bearbeiten](#)

[Quelltext bearbeiten](#)



Mehr ▾

Suchen



# Abbildung deß Neuen Comet- und Wunder-Sterns

<b>Digitalisat</b>	<a href="#">Abbildung deß Neuen Comet- und Wunder-Sterns (1664)</a>
<b>Sachbereiche</b>	Astronomie und Astrologie
<b>Kommentar</b>	
<b>Datum der Erstpublikation</b>	1664
<b>Geprüft</b>	

Kategorie: [Werk](#)

## Fakten zu „Abbildung deß Neuen Comet- und Wunder-Sterns“

[RDF-Feed](#)

<a href="#">DatumErstpublikation</a>	1664 + 🔍
<a href="#">Digitalisat</a>	<a href="#">Abbildung deß Neuen Comet- und Wunder-Sterns (1664)</a> + 🔍
<a href="#">Sachbereich</a>	Astronomie und Astrologie + 🔍

Diese Seite wurde zuletzt am 20. Juni 2016 um 08:32 Uhr geändert.

[Datenschutz](#) [Über Fachtexte-Testwiki](#) [Impressum](#)





# Bearbeite Digitalisat: Abbildung des Comet-Sterns (1665)

- [Werke](#)
- [Digitalisate](#)
- [Autoren](#)
- [Verlag & Drucker](#)
- [Anbieter](#)
- [Orte](#)
- [Verlinkungen](#)
- [Bibliographie](#)

## Seiten erstellen

- [Werk anlegen](#)
- [Buch anlegen](#)
- [Autor anlegen](#)
- [Verlag / Drucker anlegen](#)
- [Anbieter anlegen](#)
- [Ort anlegen](#)
- [Link anlegen](#)
- [Bibliographie anlegen](#)

## Navigation

- [Hauptseite](#)
- [Letzte Änderungen](#)
- [Zufällige Seite](#)
- [Hilfe](#)

## Werkzeuge

- [Links auf diese Seite](#)
- [Änderungen an verlinkten Seiten](#)
- [Datei hochladen](#)
- [Spezialseiten](#)

[\[bearbeiten\]](#)

Digitalisat

Literatur

**TitelVollständig:**

Abbildung des Comet-Sterns, welchen Gott 1665 erscheinen lassen

**TitelNormalisiert:**

Abbildung des Comet-Sterns welchen Gott 166

**Autor:**

\* ohne Autor

**Verlag:**

**Erscheinungsort:**

\* Nürnberg

**ErscheinungsortUnsicher:**

**JahrStart:**

▾ 1665

**JahrEnde:**

▾ 1665

**Kommentar:**

1665

**Sachbereich:**

Astronomie und Astrologie

Datenbankabfrage

Werke

Sachbereiche

Autoren

Orte

Lehrstuhl für deutsche  
Sprachwissenschaft

## Deutsche Fach- und Wissenschaftssprachen bis 1700

Auf diesen Internetseiten finden Sie Informationen zu den Texten, die für die **frühe Geschichte der deutschen Fach- und Wissenschaftssprachen** von Bedeutung sind. Im Zentrum steht dabei eine **Datenbank** (FTDB = Fachtexte-Datenbank), die einen systematischen Zugang zu frei verfügbaren Digitalisaten liefert. Für jedes hier aufgenommene **Werk** ist mindestens eine **Digitalisierung** verzeichnet; darüber hinaus sind jeweils zusätzliche Informationen und Verlinkungen zu den Werken, Autoren, Sachbereichen und Druckorten verfügbar. Die Informationen können mit den folgenden Kriterien abgerufen werden:

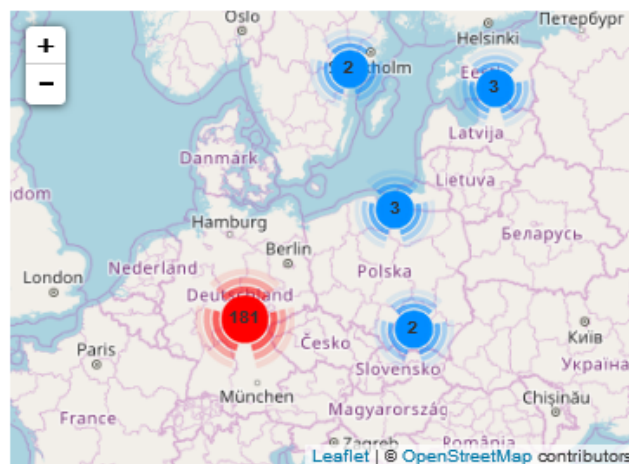
### Autoren

[Alle alphabetisch](#) (1429)

### Werke & Digitalisate

[Werke](#) (2725) [Digitalisate](#) (3389) [Werke chronologisch sortiert](#)  
und nach [Sachbereichen](#) geordnet

### Geographisches

[Druckorte](#) (208)

Die Karte zeigt Anzahl und Lage der sicher erfassten Druckorte. Benachbarte Druckorte werden in der Karte zu Ballungsräumen zusammengefasst und können durch Hineinzoomen aufgelöst

### Sachbereiche

[Sachbereiche](#) (31)

Kürzlich bearbeitet

[Hauptseite](#), [Tallinn](#), [Salzwedel](#), [Gebhard Himself](#), [Astrolabium Das](#)

Datenbankabfrage

Werke

Sachbereiche

Autoren

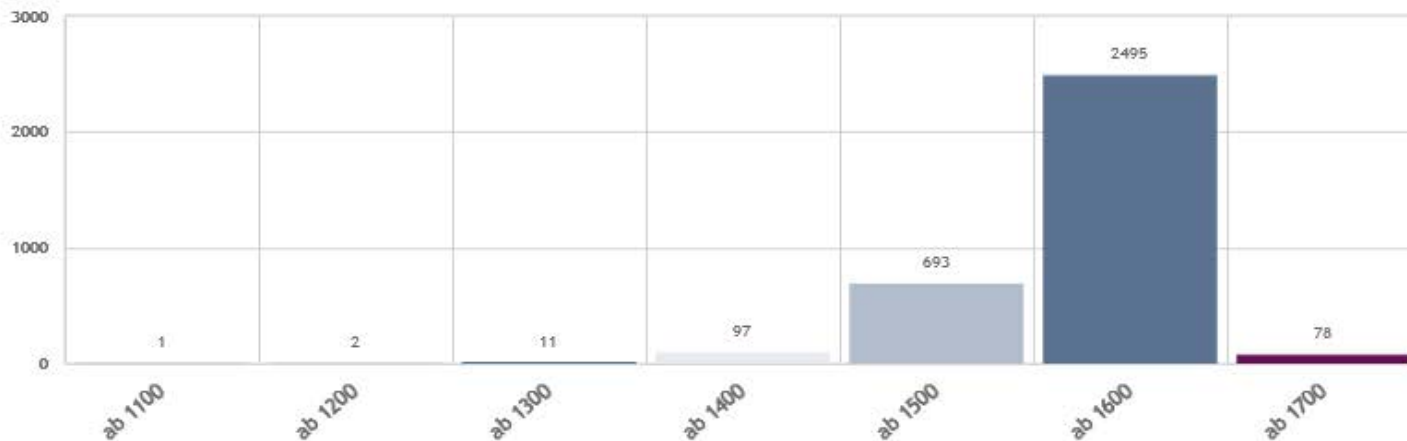
Orte



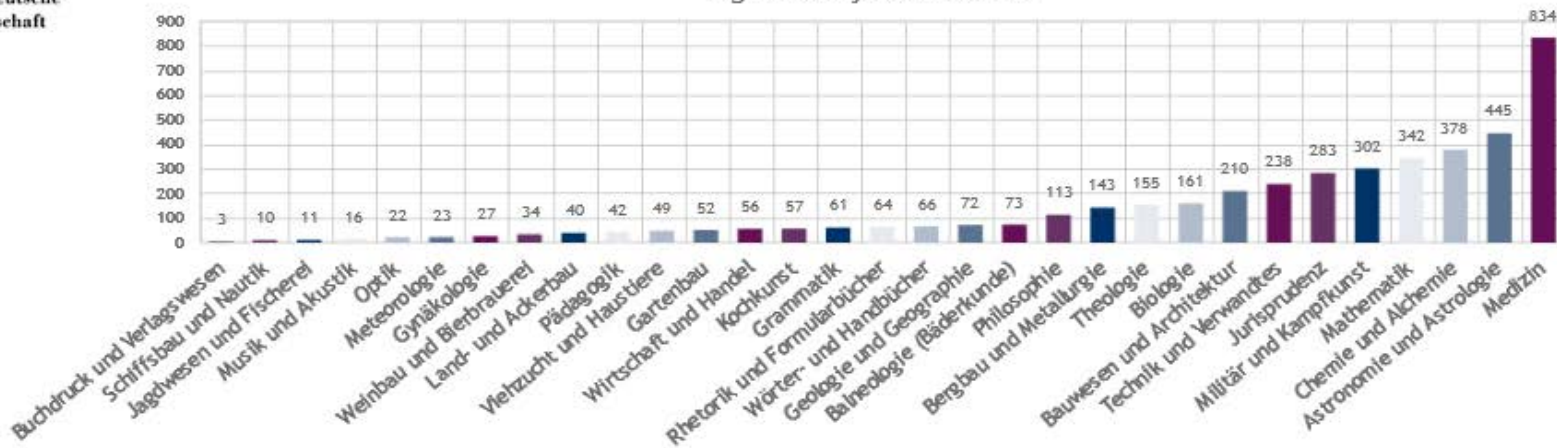
Lehrstuhl für deutsche Sprachwissenschaft

## Statistiken

Digitalisate je Jahrhundert



Digitalisate je Sachbereich



# Conclusion

- review data model a bunch of time
- styling / skinning SMW not an easy task
- #ask-functionality great tool to browse data (but hardly usable for normal users)
- lot's of out-of-box solutions to display data (maps, graphs, calendar, tables...)
- easy to contribute and publish data quickly

# Martin Gruner

[martin.gruner@uni-wuerzburg.de](mailto:martin.gruner@uni-wuerzburg.de)

<https://wueaddress.uni-wuerzburg.de/person/79876>

